УДК 619:616.1-07:636.7

Шинкаренко А.Н., Колесников П.В.
(Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия)

НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК

Ключевые слова: болезни сердечнососудистой системы, нозологический профиль болезней сердца.

Введение.

Сердечнососудистые заболевания у собак, представляют огромную угрозу для жизни животного, которые, как правило, сопровождаются высокой смертностью или зачастую протекают с тяжелыми осложнениями, связанными со снижением кровоснабжения жизненно важных органов. Среди болезней сердца встречаются как врожденные болезни сердца, так и приобретенные. При структурных изменениях в сердце молодые собаки теряют свои ценные племенные и рабочие качества. [1,2,3,4]

Материалы и методы исследований.

Исследования проводили в ветеринарных лечебных учреждениях г. Волгограда и Волгоградской области, в центре ветеринарной клинической медицины ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия». При изучении нозологического профиля заболеваний сердечнососудистой системы использовались отчетные материалы ветеринарных лечебных учреждений г. Волгограда за период с 2000 по 2011 годы.

Клиническому осмотру подвергнуто 9237 собак, различных пород, возраста от 2 до 14 лет, а так же проведен анализ 2415 протоколов секционных случаев.

Заболевания сердечнососудистой системы у собак диагностировали электрокардиографическими, эхокардиографическими и рентгенографическими методами. Электрокардиографию проводили с помощью электрокардиографа Аксион ЭК 1Т-1/3-07 производство Россия.

Эхокардиографические исследования проводились с помощью системы Hitachi LS 2400 производство Япония.

Рентгенографию сердца выполнялась на передвижном рентгеновском аппарате BASIC.

Цель исследований изучить нозологический профиль сердечно-сосудистых заболеваний у собак за последние 11 лет.

Результаты исследований.

Из всех изученных случаев мы выявили 3612 собак с болезнями сердечнососудистой системы, что составляет 31%.

В результате проведенных исследований, мы выявили следующие нозологические формы заболеваний сердца, которые отражены в таблицах 1 и 2.

Причем следует отметить, что из болезней сердечнососудистой системы у собак мы отмечаем врожденные и приобретенные болезни сердца, а так же нарушение ритма и проводимости которые протекали как самостоятельные заболевания в 2,6% случаев, так и сочетано.

Таким образом, основные заболевания сердечнососудистых заболеваний у собак связаны с нарушением ритма и проводимости, в результате перенесенных инфекционных болезней, а так же довольно часто наблюдаются врожденные и приобретенные болезни сердца.

К наиболее частым повреждениям сердечнососудистой системы у собак, относятся атриовентрикулярные блокады, которые характеризовались замедлением в проведения импульса в атриовентрикулярном узле и проявлялись между активацией предсердий и желудочков. А так же синоатриальные блокады в 29,7% случаев. Из врожденных болезней сердца, чаще диагностировался по результатам эхокардиографического исследования дефект межжелудочковой перегородки, причем дефекты наблюдались входящими, исходящими, мышечными, или располагались в мембранозной перегородке. Заболевания, при которых поражение миокарда является первичным процессом, мы отмечаем кардиомиопатии гипертрофические, дилятационные и рестриктивные, на их долю в среднем приходится 12,2%.

Из воспалительных заболеваний сердечной мышцы мы выделяем первичные и вторичные миокардиты. Причем причинами первичных миокардитов чаще всего были различные возбудители (бактерии, вирусы, гельминты). В зависимости от вида возбудителя соответственно следует отметить специфические и неспецифические

Таблица 1.

Частота встречаемости основных нозологических форм болезней сердечнососудистой системы у собак

Сердечнососудистые заболевания у собак	% встречаемости n=3312
Врожденные болезни сердца	
Дефект межжелудочковой перегородки	1,7
Дефект межпредсердной перегородки	0,6
Тетрада Фалло	0,09
Незаращение боталлова протока	0,3
Дисплазия митрального клапана	0,45
Дисплазия трикуспидального клапана	0,3
Стеноз аорты	0,96
Стеноз легочной артерии	0,54
Приобретенные болезни сердца	
Эндокардит	3,4
Инфаркт миокарда	0,03
Гипертрофическая кардиомиопатия	18,7
Дилятационная кардиомиопатия	15,2
Рестриктивная кардиомиопатия	2,8
Миокардит	7,68
Перикардит	3,1
Недостаточность митрального клапана	7,8
Персистирующая правая дуга аорты	0,18
Сдвоение аортной дуги	0,24
Тромбоэмболизм аорты	0,63
Тромбоэмболия легочной артерии	11,5
Эндокардоз	11,6
Стеноз митрального клапана	9,7
Стеноз трикуспидального клапана	2,5

миокардиты у собак.

Кроме этого у собак диагностировали повреждение перикарда сердца в виде первичных и вторичных перикардитов. Причем вторичные перикардиты осложняли течение пневмонии различной этиологии. Так же нами отмечены как инфекционные, аллергические и паразитарные перикардиты. В большинстве случаев причинами экссудативного перикардита были неоплазия и доброкачественный идиопатический выпот.

Среди повреждений клапанного аппарата сердца наиболее частыми были стеноз, дисплазия митрального и трикуспидального клапана. Митральная недостаточность часто наблюдалась у пожилых собак старше 10 лет, преимущественно мелких пород.

На долю дистрофических процессов в эндокарде (Эндокардоз) приходится 11,6%. Необходимо отметить, что при течении осложненной и не осложненной формы дирофиляриоза у собак происходит нарушение работы сердца, увеличивается нагрузка на сердце и развивается сердечная недостаточность.

Причем при осложненной форме дирофиляриоза мы диагностировали массивную тромбоэмболию легочной артерии (ТЭЛА) с тромбозом полостей сердца и немассивную ТЭЛА.

Таблица 2.

Частота встречаемости нозологических форм болезней сердечнососудистой системы у собак связанных с нарушением ритма и проводимости

Сердечнососудистые заболевания у собак	**% встречаемости n=3612**
Синдром синусового дефицита	5,2
Атриальная фибриляция и атриальное трепетание	4,5
Мерцание (фибрилляция) желудочков	0,2
Синоатриальная блокада	29,7
Атриовентрикулярная блокада	48,8
Атриовентрикулярная диссоциация	5,8
Блокада ножки пучка Гиса	5,8

Выводы. В структуре сердечнососудистых заболеваний у собак в условиях Волгоградской области особое место занимают болезни связанные с нарушением ритма и проводимости сердца, а именно атриовентрикулярные блокады 48,8% и синоатриальные блокады в 29,7% случаев.

Из врожденных болезней сердца наибольший процент встречаемости приходится на дефект межжелудочковой перегородки 1,7%.

Из приобретенных болезней сердца кардиомиопатии в среднем составили 12,2%, эндокардоз 11,6%, стеноз митрального клапана 9,7%, недостаточность митрального клапана 7,8%, миокардит 7,68%, эндокардит 3,4%, перикардит 3,1%. Тромбоэмболия легочной артерии при дирофиляриозе собак составляет 11,5%.

Резюме: В статье приведены результаты изучения нозологического профиля сердечнососудистых заболеваний у собак за последние 11 лет. Наиболее часто регистрируются кардиомиопатии, миокардиты, эндокардозы.

SUMMARY

In this article there are results of studying of nosological specialisation of cardiovascular diseases among dogs for last 11 years. The most often heart diseases are: cardiomiopathy, myocarditis, endocarditis.

Keywords: disease of cardiovascular system, nosological specialization of heart disease.

Литература

1. Вингфилд, В.Е. Секреты неотложной ветеринарной помощи / В.Е. Вингфилд. - СПб.: Невский Диалект, 2000. – 608с.
2. Колесников, П.В. Диагностика и терапия кардиопульмональной недостаточности при дирофиляриозе у собак: дис. …канд. вет. наук: 16.00.01, 03.00.19. / Колесников Павел Викторович. - п. Персиановский, 2009.-145с.
3. Шинкаренко, А.Н. Экология дирофиляриоза собак и морфофункциональная динамика его осложнения тромбоэмболией легочной артерии / А.Н. Шинкаренко, П.В. Колесников // Вестник Волгоградского государственного университета.-2009.-№2.-С.244-248.
4. Miller, M.S. Treatment of cardiac arrhythmias and conduction disturbances / M.S. Miller, L.P. Tilley // Manual of Canine and Feline Cardiology, 2nd ed. Philadelphia. - 1995. №34. - P. 104.

Контактная информации об авторах для переписки

Шинкаренко Александр Николаевич, доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой инфекционной патологии и судебной ветеринарной медицины, ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», г. Волгоград, пр. Университетский, д. 24а, (8442)411619 (раб), e.mail: ash28@yandex.ru

Колесников Павел Викторович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры инфекционной патологии и судебной ветеринарной медицины, ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», г. Волгоград, пр. Университетский, д. 24а, (8442)411619 (раб), e.mail: Kolesnikovpq@yandex.ru